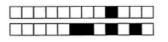
Belmokhtar Sarah Note: 5/20 (score total : 5/20)

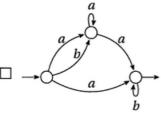


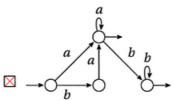
+8/1/42+

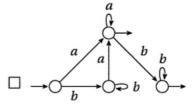
QCM THLR 4

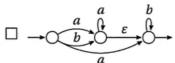
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
BELTOKHTAR	
Sarah	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
J. J	□0 □1 №2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 ■5 □6 □7 □8 □9
	□0 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi- sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0	
Q.2 Le langage $\{0^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	
⊠ rationnel ☐ fini ☐ non	reconnaissable par automate fini vide
Q.3 Le langage { $Ctrl^n$ Alt^n $Del^n \mid \forall n \in \mathbb{N} : n < n$	242 ⁵¹ − 1} est
non reconnaissable par automate fini	☐ vide ☐ rationnel ☒ fini
Q.4 A propos du lemme de pompage ☐ Si un langage le vérifie, alors il est rationnel ☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p ☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p ☐ Un automate fini qui a des transitions spond	pas forcement rationnel pas rationnel
\blacksquare accepte ε \Box est déterministe	\square n'accepte pas ε \boxtimes n'est pas déterministe
Q.6 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$:
	\square $n+1$ \square Il n'existe pas.
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
\square L_1, L_2 sont rationnels \square L_2 est rationals \square \square \square \square \square	ationnel $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dé dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d$)* $a(a+b+c+d)^{n-1}$):
$\square 4^n \qquad \boxtimes 2^n \qquad \square \stackrel{\underline{n}}{}$	$\frac{(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$
Q.9 Déterminiser cet automate. a, b	$a \xrightarrow{b} C$











- Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?
- \square * $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$
- \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$
- \square $Det(T(Det(T(Det(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.

2/2

0/2